

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(10) 国际公布号
WO 2021/244405 A1

(43) 国际公布日
2021 年 12 月 9 日 (09.12.2021)

(51) 国际专利分类号:
H04L 25/02 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/096553

(22) 国际申请日: 2021 年 5 月 27 日 (27.05.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010506948.X 2020年6月5日 (05.06.2020) CN

(71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

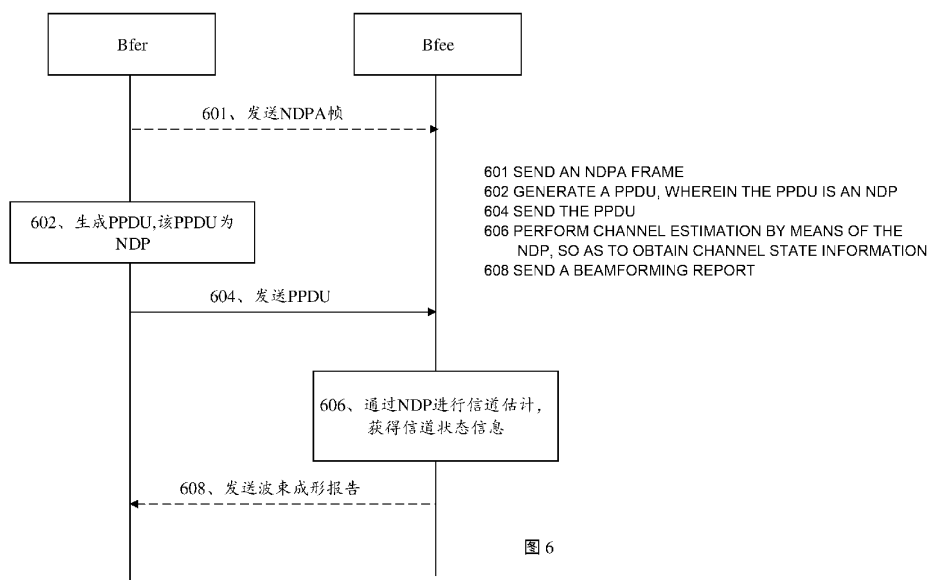
(72) 发明人: 于健 (YU, Jian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 特所迪克根纳季 (TSODIK, Genadiy); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 西隆希米 (SHILO, Shimon); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 淦明 (GAN, Ming); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 广州三环专利商标代理有限公司 (SCIHEAD IP LAW FIRM); 中国广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 室, Guangdong 510070 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,

(54) Title: PPDU TRANSMISSION METHOD AND RELATED APPARATUS

(54) 发明名称: PPDU 的传输方法及相关装置



(57) Abstract: Provided are a PPDU transmission method and a related apparatus. The method comprises: generating a PPDU, wherein the PPDU comprises a universal-signaling field (U-SIG), and the U-SIG comprises a subfield indicating that the PPDU is a null data packet (NDP); and sending the PPDU. Therefore, a Bfee that receives the NDP can recognize the NDP earlier, which is conducive to improving the efficiency of the Bfee reading the NDP. The PPDU is an NDP for a standard after 802.11ax. In a scenario of using the standard after 802.11ax (e.g., 802.11be) to perform wireless communication, the Bfee can perform channel estimation according

[见续页]

BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

- (84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

to the NDP.

(57) 摘要: 本申请提供了一种PPDU的传输方法及相关装置。方法包括: 生成PPDU, 所述PPDU包括通用-信令字段U-SIG; 所述U-SIG包括指示所述PPDU为空数据分组NDP的子字段; 发送所述PPDU。这样接收该NDP的Bfee能够更早的识别出NDP, 有助于提升Bfee读取NDP的效率。该PPDU为用于802.11ax之后的标准的NDP。在使用802.11ax之后的标准(例如802.11be)进行无线通信的场景下, Bfee能够根据NDP进行信道估计。